



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA**  
**FACOLTA' DI INGEGNERIA**

*Tesi di laurea in Ingegneria Civile*

**PONTE STRALLATO SUL FIUME TANARO  
PER LA NUOVA TANGENZIALE DI ASTI:  
UNA SOLUZIONE PROGETTUALE IN PREVISIONE  
DI UN FUTURO RADDOPPIO DI CARREGGIATA**

Relatori:

Prof. Ing. Stefano Caramelli  
Prof. Ing. Pietro Croce

Correlatore:

Ing. Giovanni Pratali

Candidato:

Alessandro Vallarino

Anno Accademico 2009 – 2010